Energy, Mines and Resources Canada | Énergie, Mines et Ressources Canada

CANMET

Canada Centre for Mineral and Energy Technology | Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie

MINERAL PROCESSING DATABASE (MINPROC) - GENERAL DESCRIPTION / LA BASE DE DONNÉES SUR LE TRAITEMENT DES MINERAUX (MINPROC) - DESCRIPTION GÉNÉRALE

SEPTEMBER 1983 / SEPTEMBRE 1983

16 pp

MINERALS RESEARCH PROGRAM/PROGRAMME DE RECHERCHE SUR LES MINÉRAUX
TECHNOLOGY INFORMATION DIVISION/DIVISION DE L'INFORMATION TECHNOLOGIQUE
REPORT/RAPPORT 83-7(TR)

FOREWORD

The need for a comprehensive file of existing technological information in extractive metallurgy was recognized by CANMET management as early as 1964 to serve the needs of CANMET researchers and to provide accurate responses to inquiries received by CANMET scientists from the mineral processing community. Building of a file began then as a part-time effort, concentrating initially on uranium hydrometallurgy. These early efforts were not sufficiently comprehensive, and in due course, the file was expanded to include all base metal ores and minerals. Initially indexing was done on slotted cards, controlled by keywords and retrieval was by means of the "needle-in-the-hole" technique. In 1971, work was started on converting the manual system to a computerized system. A machine readable batch system was created and was operated as an "in-house" system on Energy, Mines and Resources computing facilities until 1980. The name MINPROC was adopted and registered in 1980. Conversion to eventual on-line access began that same year. Finally, in January 1983 the data base was mounted on the QL Systems Information Retrieval Network for interactive on-line searching. The file can be searched from computer terminals throughout Canada via DATAPAC telecommunications network.

Further information concerning the Mineral Processing (MINPROC) Data Base can be obtained by writing or telephoning

The Data Base Manager
Technology Information Division
Canada Centre for Mineral and Energy Technology (CANMET)
555 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A 0G1
Telephone: (613) 995-4029 or 4039

Inquiries concerning on-line access to MINPROC should be directed to

Marketing Manager
QL Systems Limited
1018 Tower B, Place de Ville
112 Kent Street
Ottawa, Ontario
K1P 5P2
Telephone: (613) 238-3499

AVANT-PROPOS

La Direction du CANMET a reconnu dès 1964 la nécessité de tenir un dossier détaillé sur l'information technologique existante en métallurgie extractive, dans le but de répondre aux besoins de ses chercheurs scientifiques et aux demandes d'information adressées à ces derniers par les intéressés au traitement des minéraux. On a dès lors commencé, à temps partiel, à mettre sur pied un dossier en concentrant les efforts initiaux sur l'hydrométallurgie de l'uranium. Ces jeunes efforts ne suffisaient pas, et à un moment opportun on a élargi le dossier pour englober tous les minerais et minéraux des métaux de base. Au début, l'indexage était effectué sur des cartes perforées, contenant des mots-clés, et on retrouvait l'information au moyen de la technique "de l'aiguille et de l'oeillet". En 1971, on a commencé à passer du système manuel au système informatisé. Un système de lecture à la machine en lots fut créé et mis en opération au système informatisé interne d'Énergie, Mines et Ressources jusqu'en 1980. Le nom "MINPROC" fut créé et enregistré en 1980. La même année, on a rendu MINPROC disponible en direct. Finalement, le réseau d'information de QL Systems en est devenu le distributeur en janvier 1983; on peut y accéder à partir de n'importe quel terminal d'ordinateur, n'importe où au pays, par l'intermédiaire du réseau de télécommunications DATAPAC.

Pour de plus amples renseignements concernant la base de données sur le traitement des minéraux (MINPROC), veuillez vous adresser au:

Gérant de la base de données
Division de l'information technologique
Centre canadien de la technologie des minéraux
et de l'énergie (CANMET)
555, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0G1
Téléphone: (613) 995-4029 ou 4039

Veuillez adresser vos demandes de renseignements relatifs à l'accès en direct à MINPROC au:

Gérant du marketing
QL Systems Limited
Pièce 1018, Tour B, Place de Ville
112, rue Kent
Ottawa (Ontario)
K1P 5P2
Téléphone: (613) 238-3499

Document Availability (Hard copy)

Copies of documents may be obtained from the nearest public or academic library. If necessary, photocopies may be obtained from CANMET at $0.22/page (minimum charge of $2.20 per order). Prepayment of order is required by cheque or money order payable to the Receiver General for Canada (Canadian funds only).

When requesting photocopies from CANMET, please quote prefix "MPR" and reference number of each document. Single documents exceeding 100 pages will not be copied. However, the Document Delivery Service will provide information as to source of availability. Requests should be addressed to:

Document Delivery Service
Technical Inquiries and Documentation Section
Technology Information Division
CANMET, Energy, Mines and Resources Canada
555 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A 0G1

James E. Kanasy
Director
Technology Information Division

Disponibilité des documents (copies sur papier)

Vous pouvez obtenir des copies des documents à la bibliothèque publique ou académique la plus près de chez-vous. S'il y a lieu, des photocopies sont disponibles au CANMET, à raison de 0,22$ la page (coût minimal imputé de 2,20$). On demande un paiement à l'avance par chèque ou mandat postal à l'ordre du Receveur général du Canada (argent canadien seulement).

Lorsque vous commandez des photocopies au CANMET, veuillez indiquer le préfixe "MPR" et le numéro de référence de chaque document. Nous ne ferons pas de photocopies d'un document de plus de 100 pages, mais notre service de livraison des documents vous indiquera où vous le procurer. Veuillez adresser vos demandes comme suit:

Service de livraison des documents
Section des renseignements techniques et de la documentation
CANMET, Energie, Mines et Ressources Canada
555, rue Booth
Ottawa (Ontario)
K1A 0G1

Le directeur,
Division de l'information technologique,
James E. Kanasy

NAME:	MINPROC (Mineral Processing Technology)
PRODUCER:	CANMET (Canada Centre for Mineral and Energy Technology) Energy, Mines & Resources, Ottawa, Canada
DISTRIBUTOR:	QL Systems Limited, Room 1018 Tower 'B', Place de Ville, 112 Kent Street Ottawa, Ontario K1P 5P2 Telephone (613)238-3499 OR: QL Systems Limited, Suite 2105 65 Queen St., West, Toronto, Ontario M5H 2M5 Telephone (416)862-7656
ACCESS CODE:	MNP
TIME SPAN:	Comprehensive coverage from 1978 to the present, with some documents dating back to the mid 1950's
FILE SIZE:	6 300 (Jan./83), adding approximately 1500 per year.
TYPE:	Abstract
HARD COPY:	Users should consult their nearest library for copies of documents referred to in this data base. For assistance in obtaining hard-to-locate items, please contact the Technical Inquiries and Documentation Section, CANMET, 555 Booth St., Ottawa, Ont. K1A 0G1. Telephone: (613) 995-4029.

SUBJECT COVERAGE

The MINPROC data base contains references to articles, reports, papers and books on mineral processing technology and closely related subjects. World publications are covered with an emphasis on Canadian content and on technology applicable to Canadian needs and conditions. Publications in English and French, plus translations of selected foreign-language documents, are included.

The major subjects covered are listed on the next page. Subjects receiving minor coverage are listed below the major subjects.

NOM:	MINPROC (Technologie du traitememt des minéraux)
PRODUCTEUR:	CANMET (Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie) Energie, Mines et Ressources, Ottawa, Canada
DISTRIBUTEUR:	QL Systems Limited Pièce 1018, Tour "B" Place de Ville 112, rue Kent Ottawa (Ontario) K1P 5P2 Téléphone: (613)238-3499 OU QL Systems Limited Suite 2105 65, rue Queen Ouest Toronto (Ontario) M5H 2M5 Téléphone: (416)862-7656
CODE D'ACCÈS:	MPR
PÉRIODE COUVERTE:	Couverture complète à partir de mai 1978 jusqu'à maintenant; certains documents datent même du milieu des années 50.
GRANDEUR DU DOSSIER:	6300 (janvier 83); il y a environ 1500 ajouts par année.
TYPE:	Résumé
COPIE SUR PAPIER:	Les utilisateurs devraient consulter la bibliothèque de leur quartier pour obtenir des copies de documents mentionnés dans cette base de données. Si vous avez besoin d'aide pour des articles difficiles à obtenir, veuillez communiquer avec la Section des renseignements techniques et de la documentation, 555, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0G1. Téléphone: (613)995-4029.

COUVERTURE DES SUJETS

La base de données du MINPROC contient des références pour des articles, des rapports, des présentations et des livres sur la technologie du traitement des minéraux et les domaines qui y sont étroitement liés. Les publications à l'échelle mondiale sont couvertes, tout en mettant l'accent sur le contenu canadien et sur la technologie pouvant s'appliquer aux besoins et conditions du Canada. Elle comprend des publications en français et en anglais, ainsi que des traductions de documents choisis en d'autres langues.

Les principaux sujets couverts sont énumérés à la page suivante; ceux dont l'étendue de la couverture est moindre se retrouvent au-dessous des sujets principaux.

MAJOR SUBJECTS COVERED

- Mineral breakdown, beneficiation
- Physical separation
- Classification, including screening, thickening, drying
- Chemical separation, extraction
- Organic separation, extraction
- Purification and metals recovery
- Heat processing, refining
- Waste disposal
- Pollution control, hazard protection, safety practices
- Processing plants and equipment, including processes, costs, material handling
- Energy consumption

MINOR SUBJECTS COVERED

- Corrosion
- Mineralogy and mineral examination
- Mineral and process forecasts, surveys

LANGUAGE

Titles are now listed in French and in English, as well as in the original language if it is not one of the above. The original language of foreign material is indicated in parentheses at the end of the title entry.

PRINCIPAUX SUJETS COUVERTS

- La fragmentation des minéraux et leur valorisation
- La séparation physique
- La classification, y compris le criblage, l'épaississement, le séchage
- La séparation chimique, l'extraction
- La séparation organique, l'extraction
- La purification et la récupération des métaux
- Le traitement thermique, l'affinage
- L'élimination des déchets
- Le contrôle de la pollution, la protection contre le danger, les pratiques sécuritaires
- Les installations et l'équipement pour le traitement, y compris les procédés, les coûts, la manutention des matériaux
- La consommation d'énergie

AUTRES SUJETS

- La corrosion
- La minéralogie et l'examen des minéraux
- Les enquêtes et les prévisions sur les minéraux et les procédés

LANGUES

Les titres sont maintenant énumérés en français et en anglais, de même que dans leur langue originale si elle n'est ni l'un ni l'autre. La langue originale du matériel étranger est indiquée entre parenthèses à la fin de l'entrée du titre.

COVERAGE/COUVERTURE

The periodicals and abstract services scanned for the MINPROC data base are listed below. In addition, world-wide conference papers, symposia and workshops, reports and other miscellaneous sources are included./Les périodiques et les services de résumés consultés pour la base de données MINTEC sont énumérés ci-dessous. De plus, on a inclus les présentations de conférences à l'échelle mondiale, les symposiums, les ateliers, les rapports, ainsi que diverses autres sources.

Acta Metallurgica
American Ceramic Society Bulletin
American Ceramic Society Journal
American Industrial Hygiene Association, Journal of the
American Institute of Chemical Engineering Journal (AICHE)
American Mineralogist
Analyst (U.K.)
Annales des Mines (France)
Annales des Mines de Belgique
Aufbereitungs-Technik (W. Germany)
Australasian Institute of Mining and Metallurgy, Proceedings
Australian Coal Miner
Braunkohle Tagebautechnik (W. Germany)
Bulk Solids Handlings (W. Germany)
Bulletin of the Chemical Society of Japan
Canadian Chemical Processing
Canadian Clay and Ceramics
Canadian Journal of Chemical Engineering
Canadian Journal of Earth Sciences
Canadian Journal of Spectroscopy
Canadian Metallurgical Quarterly
Canadian Mineral Processor Proceedings
Canadian Mineralogist
Canadian Mining Journal
Cement and Concrete Research
Chamber of Mines Journal (Zimbabwe)
Chemical Engineering (U.S.A.)
Chemical Engineering Progress (U.S.A.)
Chemical Engineering Science (U.K.)
Chemical Geology
Chemical Technology
Chemistry and Industry (U.K.)
Chemistry in Canada
CIM Bulletin (Canada)
CIM Reporter (Canada)
Clays and Clay Minerals
Coal Age (U.S.A.)
Coal, Gold and Base Minerals of South Africa
Coal Mining and Processing (U.S.A.)
Colliery Gardian (U.K.)
Colloid Journal of the U.S.S.R.
Colorado School of Mines Magazine (U.S.A.)
Colorado School of Mines Quarterly (U.S.A.)
Compressed Air (U.S.A.)
Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences - Série II sciences de la terre (France)
Concrete Products

Contributions to Mineralogy and Petrology
Doklady - Earth Sciences Sections (U.S.S.R.)
Earth and Mineral Sciences (U.S.A.)
Economic Geology (U.S.A.)
Electrochemica Acta (U.K.)
Engineering and Contract Record (Canada)
Engineering and Mining Journal (U.S.A.)
Engineering Digest (Canada)
Engineering Geology (Netherlands)
Environmental Science and Technology (U.S.A.)
Erzmetall (W. Germany)
Explosifs (Belgium)
Glass and Ceramics
Glueckauf (W. Germany)
Gornyi Zhurnal - Izvestiya Vyshchikh Uchebnykh Zavedenii (Mining Journal - Bulletin of Higher Educational Institutions) (U.S.S.R.)
Health Physics (U.S.A.)
Hydrometallurgy (Netherlands)
IMM Bulletin (U.K.)
IMM Transactions, Section A (Mining) (U.K.)
IMM Transactions, Section B (Applied Earth Science) (U.K.)
IMM Transactions, Section C (Mineral Processing and Extractive Metallurgy) (U.K.)
In Situ: Oil, Coal, Shale, Minerals (U.S.A.)
Indian Journal of Technology
Indian Mining Engineering Journal
Industrial and Engineering Chemistry Process Design and Development (U.S.A.)
Industrial Minerals (U.K.)
Industrie Minérale (France)
Industrie Minérale - Les Techniques (France)
Institut Gornogo Dela Im. A.A. Skochinskogo, Nauchnye Soobschcheniya (Skochinskii Institute of Mining, Scientific Communications) (U.S.S.R.)
International Chemical Engineering (U.S.A.)
International Geology Review
International Journal of Mineral Processing (Netherlands)
International Journal of Rock Mechanics and Mining Science (U.K.)
International Minerals Scene (Canada)
Journal of Applied Electrochemistry (U.K.)
Journal of Chemical Education (U.S.A.)
Journal of Chemical Engineering of Japan
Journal of Chemical Technology and Biotechnology (U.K.)
Journal of Chemical Thermodynamics (U.K.)
Journal of Metals (U.S.A.)
Journal of Mines, Metals and Fuels (India)
Journal of Scientific and Industrial Research (India)
Journal of the Air Pollution control Association (U.S.A.)
Journal of the Electrochemical Society (U.S.A.)
Journal of the Less Common Metals (Netherlands)
Marine Mining (U.S.A.)
Metalurgia i Odlewnictwo (Metallurgy and Foundry Practice) (Poland)
Metallurgical Transactions, Section A (U.S.A.)
Metallurgical Transactions, Section B (U.S.A.)
Mikrochimica Acta (W. Germany)

Mine and Quarry (U.K.)
Mine and Quarry Mechanization (Australia)
Mineral and Energy Resources - A Review of Development (Colorado School of Mines) (U.S.A.)
Minerals and the Environment (U.K.)
Mining Annual Review (Mining Journal) (U.K.)
Mining Engineer (U.K.)
Mining Engineering (AIME) (U.S.A.)
Mining Equipment International (U.S.A.)
Mining Journal (U.K.)
Mining Magazine (U.K.)
Natural Resources Forum (United Nations)
Nature (U.K.)
Norther Miner (Canada)
Obogashchenie Rud (Ore Benefication) (U.S.S.R.)
Pit and Quarry (U.S.A.)
Polyhedron (U.K.)
Powder Metallurgy (U.K.)
Powder Technology (Netherlands)
Processing (S. Africa)
Przeglad Gorniczy (Mining Review) (Poland)
Quarry Management and Products (U.K.)
Quarterly Journal of Engineering and Geology (U.K.)
Research and Development (Canada)
Rock Mechanics (U.K.)
Rock Products (U.S.A.)
Rudarski Glasnik (Bulletin of Mines) (Yugoslavia)
Rudarsko-Metalurski Zbornik (Mining & Metallurgy Quarterly) (Yugoslavia)
Russian Journal of Inorganic Chemistry
Russian Metallurgy (Izvestiya Akademii Nauk SSSR Metally)
Sbornik Vedeckych Praci Vysoke skoly Banske v Ostrave - Rada Hornica - Geologicka (Transactions of the Institute of Mining and Metallurgy, Ostrava - Mining and Geological Series) (Czechoslovakia)
Sbornik Vedeckych Praci Vysoke Skoly Banske v Ostrave - Rada Strojni - Geologika (Transactions of the Institute of Mining and Metallurgy, Ostrava - Engineering Series) (Czechoslovakia)
Scandinavian Journal of Metallurgy
Science (U.S.A.)
Science Dimension (Canada)
Separation Science and Technology (U.S.A.)
Skillings Mining Review (U.S.A.)
South African Institute of Mining and Metallurgy Journal
South African Mining and Engineering Journal
Soviet Materials Science
Soviet Mining Science
Soviet Physics - Solid State
Soviet Powder Metallurgy and Metal Ceramics
Surface Technology (Switzerland)
Talanta (U.K.)
Transactions of the British Ceramics Society
Transactions of the National Research for Metals (Japan)
Tsvetnye Metally (The Soviet Journal of Nonferrous Metals)

Ugol' (Coal) (U.S.S.R)
Ugol' Ukrainy (Coal of the Ukraine) (U.S.S.R)
Uhli Coal (Czechoslovakia)
Water and Pollution Control
Western Miner & Coal Miner (Canada)
World Coal (U.S.A.)
World Mining (U.S.A.)
Zapiski Leningradskogo Gornogo Insituta im. G.V. Plekhanova
(Bulletin of the Leningrad Mining Institute im. G.V. Plekhanov) (U.S.S.R.)
Zeitschrift Fuer Metallkunde

Abstract and Current Awareness Services/
Services de résumés et de mise au courant

Applied Science and Technology Index
Asbestos bulletin
BNF Abstracts
Canadian Government Publications Catalogue
Ceramic Abstracts
Chemical Abstracts
Coal Abstracts (International Energy Agency)
Coal Canada Focus (Coal Association of Canada)
Copper Abstracts
Engineering Index
Geotechnical Abstracts (International Society for Soil Mechanics and
Mining Science) (U.K.)
Gold Bulletin (S. Africa)
Government Reports (CANMET) Announcements and index
Health and Safety Executive Abstracts (U.K.)
IMM Abstracts
Interlock, Directory of Published Proceedings
Mineralogical Abstracts (U.K.)
NTIS Monthly Announcements (U.S.A.)
Occupational Health and Safety (Ontario Ministry of Labour)
R & D Abstracts (U.K.)
R & D Bulletin (Supply and Services Canada)
Recent CANMET Library Additions
Solid-Liquid Flow Abstracts (British Hydromechanics Research Association)
Tar Paper, The (Oil Sands Information Centre) (Canada)
U.S. Bureau of Mines, New Publications
U.S. Government Publications Monthly Catalogue
Zinc Abstracts

SUBJECT CATEGORIES

01 PHYSICAL SEPARATION PROCESSES
02 HYDROMETALLURGICAL EXTRACTION PROCESSES
03 PURIFICATION AND METALS RECOVERY
04 PYROMETALLURGICAL PROCESSES
05 WASTE DISPOSAL, ENVIRONMENT, SAFETY
06 PLANTS AND EQUIPMENT
07 MISCELLANEOUS
08 REVIEWS, FORECASTS, SURVEYS, BIBLIOGRAPHIES, SYMPOSIA

SUBJECT CATEGORY CONTENT

01 PHYSICAL SEPARATION PROCESSES

Comminution, beneficiation, flotation, gravity separation, magnetic separation, heavy media separation, filtration, cyclones, classification, screening, dewatering, thickening, aeration, drying, sorption, adsorption, crushing, sampling.

02 HYDROMETALLURGICAL EXTRACTION PROCESSES

Acid leaching, alkali leaching, organic leaching, pressure leaching, bacterial leaching, chemical extraction, chlorination, cyanidation.

03 PURIFICATION AND METALS RECOVERY

Crystallization, precipitation, cementation, reverse osmosis, ion exchange, solvent extraction, electrowinning, electrorefining.

04 PYROMETALLURGICAL PROCESSES

Roasting, smelting, melting, calcining, thermal reduction processes, sintering, thermal refining, fluidized beds.

05 WASTE DISPOSAL, ENVIRONMENT, SAFETY

Pollution control, waste effluents, tailing, dams, dumps, reclamation, recycling, radiation hazards, protective equipment, safety practices, dust control, vegetative stabilization.

06 PLANTS AND EQUIPMENT

New and existing processing plants and equipment, processes, costs and flow sheets, materials handling, equipment maintenance, process control and automation.

07 MISCELLANEOUS

Corrosion, protective coatings, materials of construction, energy consumption, mineralogy, geology, chemical analysis, thermodynamics, phase diagrams, synthesis, oxidation, certified reference materials, wear.

08 REVIEWS, FORECASTS, SURVEYS, BIBLIOGRAPHIES, SYMPOSIA

CATÉGORIES DE SUJETS

01 PROCÉDÉS DE SÉPARATION PHYSIQUE
02 PROCÉDÉS D'EXTRACTION HYDROMÉTALLURGIQUE
03 PURIFICATION ET RÉCUPÉRATION DES MÉTAUX
04 PROCÉDÉS PYROMÉTALLURGIQUES
05 ELIMINATION DES DÉCHETS, ENVIRONNEMENT, SÉCURITÉ
06 INSTALLATIONS ET ÉQUIPEMENT
07 DIVERS
08 EXAMENS, PRÉVISIONS, ENQUÊTES, BIBLIOGRAPHIES, SYMPOSIUMS

CONTENU DES CATÉGORIES

01 PROCÉDÉS DE SÉPARATION PHYSIQUE

Comminution, valorisation, flottation, séparation par gravité, séparation magnétique, séparation en milieu dense, filtration, cyclones, classification, criblage, égouttage, épaississement, aération, séchage, absorption, adsorption, concassage, échantillonnage.

02 PROCÉDÉS D'EXTRACTION HYDROMÉTALLURGIQUE

Lixiviation en milieu acide, lixiviation en milieu alcalin, lixiviation organique, lixiviation sous pression, lixiviation bactérielle, extraction chimique, chloruration, cyanuration.

03 PURIFICATION ET RÉCUPÉRATION DES MÉTAUX

Cristallisation, précipitation, cimentation, osmose renversée, échange d'ions, extraction par solvant, électrolyse, électroaffinage.

04 PROCÉDÉS PYROMÉTALLURGIQUES

Grillage, fusion, calcination, procédés de réduction thermique, frittage, affinage thermique, lits fluidisés.

05 ELIMINATION DES DÉCHETS, ENVIRONNEMENT, SÉCURITÉ

Contrôle de la pollution, effluents de déchets, bassins de retenue, dépotoirs, assainissement, recyclage, dangers de radiations, équipement protecteur, pratiques sécuritaires, contrôle de la poussière, stabilisation végétale.

06 INSTALLATIONS ET ÉQUIPEMENT

Installations et équipement de traitement nouveaux ou existant déjà, procédés, coûts et schémas de travail, manutention des matériaux, entretien de l'équipement, contrôle des procédés et automatisation.

07 DIVERS

Corrosion, revêtements protecteurs, matériaux de construction, consommation d'énergie, minéralogie, géologie, analyse chimique, thermodynamique, diagrammes de phases, synthèse, oxydation, matériaux de référence homologués, usure.

08 EXAMENS, PRÉVISIONS, ENQUÊTES, BIBLIOGRAPHIES, SYMPOSIUMS

SAMPLE EXTRACT/RÉSUMÉ MODÈLE

.....

.....

Publication date: 820700

Author(s): Steger HF and Bowman WS

Title: MP-ia: a certified reference ore. (MP-ia: minerai de référence).

Citation: CANMET Rep 82-14E, CANMET, Energy, Mines and Resources Canada, 31 pp., 6 ref., July 1982.

Accession Number: (CANMET)*MPR07492*

Accession Date: 830824

Abstract: A procedure is described for the preparation of the reference material of a 345-kg sample (MP-ia) of a base metal ore from Mount Pleasant, New Brunswick. The ore was ground to minus 74 microns and mixed in one lot followed by bottling in 200-g units of one half of the ore. In a "free choice" analytical program, 21 laboratories contributed results for one or more of zinc, lead, copper, tin, arsenic, bismuth, indium, molybdenum, tungsten, and silver in one bottle of MP-ia. Based on a statistical analysis of the data, the recommended values were assigned for the above elements.

Keywords: cat 07, 1982, canmet, canadian government (publications), canada, standards, base metals, sulphide ores, statistical analysis, data, chemical analysis, methods.

END OF DOCUMENT.

.....

.....